第14講・式の値

例題1　式の値

ポイント

● 代入（だいにゅう）：式の中の文字を，数におきかえること

● 式の値（しきのあたい）：おきかえる数（文字の値）を代入して計算した結果のこと

（例）$x=-5$ のとき，$2x+8$ の値

$2x+8=2\times x+8$

↓ -5 を x に代入

$=2\times(-5)+8$

$=-10+8$

$=-2$

問題

次の問いに答えなさい。

(1)　$x=2$ のとき，$7-3x$ の値を求めなさい。

(2)　$x=-3$ のとき，$\dfrac{9}{x}$ の値を求めなさい。

(3)　$x=-4$ のとき，x^2-2x の値を求めなさい。

(4)　$x=3,\ y=4$ のとき，$4x^2+7y$ の値を求めなさい。

解答

(1)　$7-3x=7-3\times 2$

$=7-6$

$=\mathbf{1}$　…(答)

(2)　$\dfrac{9}{x}=\dfrac{9}{-3}$

$=\mathbf{-3}$　…(答)

MEMO

(3)　$x^2 - 2x = (-4)^2 - 2 \times (-4)$
$= 16 - (-8)$
$= 16 + 8$
$= \mathbf{24}$　**・・・(答)**

(4)　$4x^2 + 7y = 4 \times 3^2 + 7 \times 4$
$= 4 \times 9 + 28$
$= 36 + 28$
$= \mathbf{64}$　**・・・(答)**

確認テスト 1

次の問いに答えなさい。

(1)　$x = 6$ のとき，$7 - 3x$ の値を求めなさい。

(2)　$x = -2$ のとき，$\dfrac{8}{x}$ の値を求めなさい。

(3)　$x = -5$ のとき，$x^2 + 4x$ の値を求めなさい。

(4)　$x = -1,\ y = 5$ のとき，$3x^2 - 6y$ の値を求めなさい。